(19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(川)特許出銀公開登号 特開2001-350482 (P2001-350482A)

(43)公開日 平成13年12月21日(2001.12.21)

(51) Int.CL?

裁別配号

F I

テーマコート\*(参考)

G10K 15/04

302

G10K 15/04

302D 5D108

審査翻求 右	箇東項の数10	$oldsymbol{L}$	(全	7	田
--------	---------	----------------	----	---	---

(21)出顧時 特賴2000-172546(P2000-172546)
(71)出顧人 390004710
株式会社第一與商
東京都品州区北品州5丁目5號26号
(72)発明者 村井 裕一
東京都品州区北品州6-5-26 株式会社
第一與商内
(74)代學人 100071283

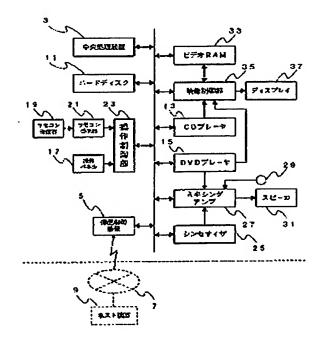
中理士 一色 健輔 (外3名)
Pターム(参考) 50108 BAG6 BE08 BE07

## (54) 【発明の名称】 カラオケ鉄圏

## (57)【要約】

おいてカラオケ終置のディスプレイに効果的にスポット 香組を上演することができるカラオケ終置を提供する。 【解決手段】 カラオケデータにそのカラオケ崇曲に含まれる前奏・関奏・後奏などの非歌唱区間の時間帯が記述された時間区間情報を付帯させ、演奏予約された楽曲のカラオケデータに付帯する前記時間区間情報とを比較して、当該カラオケ楽曲に含まれる非歌唱区間にその非歌唱区間の演奏時間に近似する上演時間のスポット番組を割り当てる。

カラオケ楽曲の演奏時における非歌唱区間に



【特許請求の苟囲】

\_)

【詰求項1】 以下の享項(1)~(6)を充足する発 明。

- (1)適宜な記憶手段に多数のカラオケデータを铬納しており、演奏予約された菜曲に対応するカラオケデータを読み出してこれに含まれる伴奏音菜データに基づく伴奏音菜を出力するカラオケ装置である。
- (2)適宜な記憶手段に格納している映像データを読み出してこれに基づく背景映像をカラオケ演奏中にディスプレイに表示出力するとともに前記カラオケデータに含 10まれる歌詞提出データに基づいて前記伴奏音楽に同期させた歌詞映像を生成しこれを前記背景映像に合成して前記ディスプレイに表示出力する。
- (3)カラオケデータにはそのカラオケ楽曲に含まれる 前奏・間奏・後奏などの歌唱区間以外の非歌唱区間の時 間帯が記述された時間区間情報が付帯する。
- (4)適宜な記憶手段に前記非歌唱区間に上演するためのスポット香組の香組データを格納している。 各番組データにはそのスポット香組の上演時間を示す上演時間情報が付帯する。
- (5) 演奏予約された楽曲のカラオケデータに付帯する 前記時間区間情報と前記上海時間情報とを比較して、当 該カラオケ楽曲に含まれる非歌唱区間にその非歌唱区間 の演奏時間に近似する上海時間のスポット香組を割り当 てる。
- (6)カラオケ菜曲の演奏に除し、ある非歌唱区間の演奏時機が到来したならばその非歌唱区間に割り当てられているスポット番組の香組データを読み出してこれに基づく映像を該当の非歌唱区間おいて前記ディスプレイに表示出力する。

【語求項2】 語求項1 に記載のカラオケ装置であって、前記(5)において前記非歌唱区間にその演奏時間よりも上演時間の短いスポット番組のうち上演時間の最大のものを割り当てることを特徴とする。

【語求項3 】 語求項1または2のいずれかに記載のカラオケ装置であって、前記(6)においてスポット香組を前記背景映像に台成して前記ディスプレイに表示出力する手段を償えることを特徴とする。

【語求項 4 】 語求項  $1 \sim 3$  のいずれかに記載のカラオ や企業から依託された宣伝映像などの背景映像とは別条 ケ装置であって。前記(6)において表示出力中の前記 40 統で生成したスポット香組を上演する機能を備えたカラ 特景映像に代えて前記スポット香組のみを前記ディスプ オケ装置も存在する(例えば、特関平 11-26518 レイに表示出力することを特徴とする。 9号公報を参照)。

【請求項5】 請求項1~4のいずれかに記載のカラオケ装置であって、前記述宜な記憶手段に主題が同一で上演時間の異なるスポット番組の番組データが混在して格納されていることを特徴とする。

【語求項6】 語求項1~5のいずれかに記載のカラオ を上演するようにした場合には、上演が終わるまでつき ケ装置であって。 前記各スポット香組の上演頻度を記述 に予約されているカラオケ崇曲の演奏を開始することが 管理し、前記非歌唱区間へのスポット番組の割り当てに できず、演奏予約が復み合っているときは顧客をいらだ 限し前記上演頻度に応じて割り当てるスポット番組を決 50 たせることとなり、とくに時間貸しのカラオケボックス

定するようにしたことを特徴とする。

【語求項7】 語求項6に記載のカラオケ装置であって、前記非歌唱区間へのスポット香組の割り当てに際し、その非歌唱区間の演奏時間よりも上演時間が短く、かつ、前記上演頻度の少ないスポット番組を優先的に割り当てるようにしたことを特徴とする。

【請求項8】 請求項6に記載のカラオケ装置であって、前記各スポット香組に優先度を付帯させ、各スポット番組がそれぞれに付帯する優先度に祖応する上海頻度で上海されるように前記非歌唱区間にスポット番組を割り当てるようにしたことを特徴とする。

【語求項9】 請求項1~8のいずれかに記載のカラオケ装置であって、既に非歌唱区間に割り当てたスポット香組の上演時間が当該非歌唱区間の演奏時間よりも所定時間以上短い場合に、当該非歌唱区間の演奏時間から前記上演時間を差し引いた幾りの演奏時間よりも上演時間の短いスポット番組をさらに当該非歌唱区間に対応づけし、当該非歌唱区間の演奏時機が到来したならば当該非歌唱区間に割り当てた全てのスポット番組を適宜な順序で輸記ディスプレイに表示出力するようにしたことを特徴とする。

【語求項10】 請求項9において前記非歌唱区間に主 短同一のスポット番組を複数回録り返し対応づけること を特徴とする。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の届する技術分野】この発明は、カラオケ装置に関し、とくにカラオケ楽曲の演奏時における前奏や間奏、後奏などの非歌唱区間中に宣伝広告番組などのスポット番組を効果的に上演するための技術に関する。

[0002]

【従来の技術】崇曲演奏中のカラオケ装置のディスプレイには、通常、場のムード向上などを目的としてカラオケ体奏音楽に同期させた歌調映像とともに風景映像やアニメーション、CGなどによる背景映像が表示される。最近ではこのような背景映像の再生機能に加え、頻客へのお知らせなどを目的とした情報映像(歌唱ベストテンや新規に導入された楽曲の紹介、お薦め曲の紹介など)や企業から依託された宣伝映像などの背景映像とは別系統で生成したスポット香組を上演する機能を備えたカラオケ装置も存在する(例えば、特闘平11-265189号公報を参照)。

【0003】ところで、このようなスポット香組は歌唱の妨げにならぬよう、曲間やカラオケ海奏中における前奏・間奏・後奏などの非歌唱区間中に上演するのが基本である。しかしながら前者のように曲間にスポット香組を上演するようにした場合には、上演が終わるまでつぎに予約されているカラオケ崇曲の演奏を開始することができず、演奏予約が混み合っているときは顕客をいらだせることとなり、

においては問題がある。また逆に演奏を優先して上演を 途中で中断した場合には顧客に中途半端な印象を与える ことになる。さらに、演奏予約が途切れた場合であって もカラオケ演奏が行われていない場合には、顧客は目次 本を眺めていたり団欒中であったりすることが多く、充 分な上演効果が得られないことが多い。

【0004】一方、後者のようにカラオケ演奏中に含ま れる非歌唱区間にスポット番組を上演するようにした場 台には、カラオケ演奏の円滑な進行を妨害することもな く、また演奏中、少なくとも歌唱者は歌詞を見るために 10 ディスプレイを見ているし、歌唱者以外の者も歌詞を追 うなどしてディスプレイを見ている場合が多く、非歌唱 区間にスポット番組を上演することは前述した曲間より も格段に効果的である。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】このように非歌唱区間 にスポット香組を上油することは非常に効果的である が、非歌唱区間の時間帯や回数はカラオケ楽曲ごとに様 々であるから、このような時間帯に合わせてスポット香 組を上演するにはそれなりの仕組みが必要になる。ま た。各非歌唱区間の演奏時間よりもスポット香組の上演 時間が長いと番組が途中で中断し、顧客に中途半端な印 象を与えることになる。従って、非歌唱区間の演奏時間 に相応しい上海時間のスポット香組を上海するようにす る必要もある。さらに、カラオケ演奏中のディスプレイ には歌詞映像や背景映像も表示されるのが普通であり、 ころいった映像との兼ね合いも考慮に入れてスムーズか つ効果的にスポット香組が上油されるようにする必要も

【0006】本発明はこのような観点に基づいてなされ たもので、カラオケ楽曲の演奏時における非歌唱区間に おいてカラオケ鉄置のディスプレイに効果的にスポット 香組を上演することができるカラオケ鉄蹬を提供するこ とを目的とする。

[0007]

)

【課題を解決するための手段】この目的を達成するため の本発明の第1の請求項に記載のカラオケ装置は、以下 の事項(1)~(6)を備えて構成されることとする。

- (1) 適宜な記憶手段に多数のカラオケデータを絡納し ており、演奏予約された菜曲に対応するカラオケデータ を読み出してとれに含まれる伴奏音楽データに基づく伴 奏音楽を出力するカラオケ装置である。
- (2) 適宜な記憶手段に格納している映像データを読み 出してこれに基づく背景映像をカラオケ演奏中にディス プレイに表示出力するとともに前記カラオケデータに含 まれる歌詞進出データに基づいて前記伴奏音楽に同期さ せた歌詞映像を生成しこれを前記背景映像に台成して前 起ディスプレイに表示出力する。
- (3) カラオケデータにはそのカラオケ楽曲に含まれる 前奏・間奏・後奏などの歌唱区間以外の非歌唱区間の時 50 ポット香組に優先度を付帯させ、各スポット香組がそれ

間帯が記述された時間区間情報が付帯する。

【0008】(4)適宜な記憶手段に前記非歌唱区間に 上演するためのスポット番組の香組データを格納してい る。各香組データにはそのスポット番組の上演時間を示 す上演時間情報が付帯する。

- (5) 演奏予約された楽曲のカラオケデータに付帯する 前記時間区間情報と前記上海時間情報とを比較して、当 該カラオケ楽曲に含まれる非歌唱区間にその非歌唱区間 の演奏時間に近似する上演時間のスポット香組を割り当 てる.
- (6)カラオケ楽曲の演奏に際し、ある非歌唱区間の演 奏時機が到来したならばその非歌唱区間に割り当てられ ているスポット番組の香組データを読み出してこれに基 づく映像を該当の非駄唱区間おいて前記ディスプレイに 表示出力する.
- 【0009】また、本発明の第2の語求項に記載の発明 は、諸求項1に記載のカラオケ装置であって、解記
- (5) において前記非歌唱区間にその演奏時間よりも上 演時間の短いスポット香組のうち上演時間の最大のもの を割り当てることとする。
- 【①①10】また、本発明の第3の語求項に記載の発明 は、請求項1または2のいずれかに記載のカラオケ装置 であって、前記(6)においてスポット香組を前記背景 映像に台成して前記ディスプレイに表示出力する手段を 偕えることとする。
- 【0011】また、本発明の第4の語求項に記載の発明 は、 詰求項1~3のいずれかに記載のカラオケ装置であ って、前記(6)において表示出力中の前記背景映像に 代えて前記スポット番組のみを前記ディスプレイに表示 39 出力することとする。
  - 【① 0 1 2 】また、本発明の第5の語求項に記載の発明 は、請求項1~4のいずれかに記載のカラオケ鉄圏であ って、前記適宜な記憶手段に主題が同一で上演時間の具 なるスポット番組の香組データが混在して格納されてい るとととする.
  - 【0013】また、本発明の第6の語求項に記載の発明 は、 請求項1~5のいずれかに記載のカラオケ装置であ って、前記各スポット香組の上演頻度を記憶管理し、前 記非歌唱区間へのスポット番組の割り当てに際し前記上 **油頻度に応じて割り当てるスポット番組を決定するよう** にすることとする。
  - 【①①】4】また、本発明の第7の語求項に記載の発明 は、語求項6に記載のカラオケ装置であって、前記非歌 唱区間へのスポット香組の割り当てに際し、その非歌唱 区間の演奏時間よりも上演時間が短く、かつ、前記上演 頻度の少ないスポット香組を優先的に割り当てるように することとする.
  - 【①①15】また、本発明の第8の語求項に記載の発明 は、 請求項6に記載のカラオケ裝置であって、 前記各ス

それに付帯する優先度に相応する上海頻度で上海される ように前記非歌唱区間にスポット香組を割り当てるよう にすることとする。

【0016】また、本発明の第9の語求項に記載の発明 は、請求項1~8のいずれかに記載のカラオケ装置であ って、既に非歌唱区間に割り当てたスポット香組の上演 時間が当該非歌唱区間の演奏時間よりも所定時間以上短 い場合に、当該非歌唱区間の演奏時間から前記上演時間 を差し引いた残りの演奏時間よりも上海時間の短いスポ 歌唱区間の演奏時級が到来したならば当該非歌唱区間に 割り当てた全てのスポット番組を適宜な順序で前記ディ スプレイに表示出力するようにすることとする。

【0017】また、本発明の第10の請求項に記載の発 明は、請求項9において前記非歌唱区間に主題同一のス ボット香組を接数回繰り返し対応づけるようにすること とする。

[8166]

【発明の実施の形態】ニニニカラオケ鉄置の概略構成ニ

この発明の一実施例によるカラオケ装置の機略構成を図 1に示している。中央処理装置3はCPU、RAM・R OMなどのメモリを含むコンピュータの中枢である。中 央処理装置3はモデムやTAなどの通信制御装置5を介 して通信回線?に接続されてカラオケ事業者が通営する ホスト装置9と通信する。ハードディスク!1やビデオ CDプレーヤ13に装填されたCD-ROMには数万曲 分のカラオケデータが格割されている。カラオケデータ にはMiDi (Musical Instruments Digital Interfac e) 形式で記述された伴奏音楽データと、伴奏音楽と時 間的に同期結合する歌詞溢出データとが含まれる。な お、歌詞描出データには再生時に伴奏音楽の進行に合わ せるためのタイミング規定データなども含まれる。 CD -ROMやDVDプレーヤ15に装填されたDVD-R OMICIA, MPEG (Moving Picture Experts Group) などの圧縮方式でディジタルデータ化された多数の背景 映像用の映像データが格納されている。

【①①19】カラオケ袋置の本体には表示器とキーボー ドを含む操作パネル17があり、またリモコン送信器1 9に対応したリモコン受信器21も付廃している。操作 40 パネル17やリモコン受信器21は操作制御部23を介 して中央処理装置3に結合する。利用者が操作パネル1 7またはリモコン送信器19により消費予約などの各種 操作入力を行うと、その操作入力信号が中央処理装置3 に伝達されるとともに装置の応答情報が操作パネル17 に表示される。

【0020】===カラオケ装置の基本動作=== このカラオケ鉄圏による菜曲の再生は、中央処理鉄圏3 の副都のもとでつぎのようにして行われる。中央処理技 置3はリモコン送信器19や操作パネル17により演奏 50 さである。なお、番組データには香組データの上海時間

予約が行われると、予約されたカラオケ楽曲の楽曲!D を予約テーブルに登録する。中央処理装置3は予約テー ブルに登録された楽曲 i Dに対応するカラオケデータを 読み出して、これに含まれる伴奏音楽データを順次シン セサイザに入力する。シンセサイザ25は入力された伴 奏音菜データをオーディオ信号に変換してミキシングア ンプ27に入力する。ミキシングアンプ27は入力され たオーディオ信号とマイクロフォン29からの歌唱音声 億号を合成してスピーカ31から出力する。一方。この ット番組をさらに当該非歌唱区間に対応づけし、当該非 10 音声出力と同期して、前記カラオケデータに含まれる歌 詞溢出データが順次文字列に変換されてビデオRAM3 3に書き込まれる。なお、このとき、ビデオRAM33 に書き込まれる歌詞文字列には曲の進行を示す色変えの 処理が行われる。カラオケ崇曲の演奏中、映像副御部3 5はビデオRAM33の歌詞映像にCDプレーヤ13や DVDプレーヤ15から送られてくる映像信号を背景映 做としてディスプレイ37に表示出力し、映像制御部3 5は歌詞映像を背景映像に合成(スーパインボーズ)し て表示出力する。

> 20 【0021】===カラオケデータ===

この実施例におけるカラオケデータには前述した伴奏音 楽データおよび歌詞描出データの他、時間区間信報が付 帯する。図2に時間区間情報のデータ構造を示す。時間 区間情報には、その楽曲の前奏開始時刻、歌唱絵律開始 時刻。間奏開始時刻、後奏開始時刻。後奏終了時刻など が記述されている。これらの時刻はそのカラオケ楽曲の 演奏開始時からの経過時間を示しており、前奏・間奏・ 後奏の非歌唱区間の時間帯はこの時間区間情報を調べる ことで把握できる。例えば、図2の場合であれば前奏は 30 000000~018012 (ms) の区間、1回目の 間奏は059175~085654 (ms) の区間、2 回目の間奏は124831~147820 (ms)の区 間、後奏は184651~200150 (ms) の区間 である。

【0022】===スポット香組===

ハードディスク11には、非歌唱区間中に上演する多数 のスポット香組用の香組データが香組ID別に整理され て格納されている。 香組データはサービスマンがカラオ ケ鉄圏の設置場所へ記録媒体を持ち込んで格納したもの や、通信回線やCSデータ放送などのデータ通信によっ て供給されたものである。なお、CM番組のようにライ フサイクルの短い香組データは主にデータ通信によりカ ラオケ装置に供給される。

【0023】番組データに基づいて再生されるスポット 香組の内容は労働、静止圏、CG映像など様々である。 香祖データはその内容に応じてMPEGやJPEG(16 intPhotographic Experts Group) などの適宜なデータ **形式で圧縮符号化されている。香組データの上演時間は** 非歌唱区間で上演可能な平均して数秒から数分程度の長

を記述した上演時間情報が付帯する。

【0024】===香組の割り当て===

カラオケ装置はカラオケ菜曲の演奏予約が行われると、 予約されたカラオケ楽曲に含まれる各非歌唱区間に、各 非歌唱区間の演奏時間に上演するスポット香組の割り当 てを行う。中央処理装置3は演奏予約された楽曲IDに 対応するカラオケデータを記憶資源から読み出してその カラオケデータに付帯する時間区間情報と、香組データ に付帯する上濱時間情報とを対照し、そのカラオケ楽曲 に含まれる各非歌唱区間にそれぞれの区間の演奏時間よ 10 りも上演時間の短い香組データのうち上演時間の最大の ものを割り当てる。なお、割り当てる番組データの上演 時間は必ずしも対応づけようとする非歌唱区間の時間よ り厳密に短くなくてもよい。中央処理装置3は、このよ うにして対応づけた香組IDを図3に示すデータ構造の テンポラリデータとして楽曲!D別にメモリに記憶す

【0025】===スポット香組の上演===

カラオケ楽曲の演奏が開始されると中央処理装置 3 はそ の開始時からの経過時間の計測を開始する。中央処理装 20 置るはそのカラオケ楽曲のカラオケデータに付帯する時 間区間情報に記述されている非歌唱区間の演奏時機が到 来すると、その非歌唱区間に対応づけられているスポッ ト番組を上演する。スポット番組の上海はカラオケ装置 に格納されている映像再生ソフトによって行われる。ス ポット香組の上海に殴し、中央処理装置3によって起動 された映像再生ソフトは、まず演奏中のカラオケ楽曲の 楽曲IDに対応する前記テンポラリデータを参照し、当 該非歌唱区間に対応づけられている番組データをハード ディスク11から読み出して、ソフトウエア再生(カラ オケ鉄蹬にMPEGデコーダボードなどの再生ボードが 突続してハードウェア再生を行っても良い) によりスポ ット番組を再生し、その映像信号を映像制御部35に入 力する。映像再生ソフトは映像制御部35を制御して所 定の上演感機によりスポット香組をディスプレイ37に 表示出力する.

#### 【0026】===上演態樣===

スポット香組の上演感様は映像再生ソフトに組み込まれ たアルゴリズムによって決定され、例えば、スポット香 組は①背景映像にスーパインボーズにより合成する、② 40 背景映像に代えてスポット番組のみをディスプレイ37 の画面一杯に表示出力する。〇背景映像中に別ウィンド ウを表示してそのウィンドウ内にスポット香組を表示す るといった態様で上演される。また前述した公報にも記 載されているように、背景映像の表示領域に帯状やL字 上などの適宜な領域を設けてその領域内に表示出力した り、背景映像もしくはスポット香組を適宜な大きさに縮 小して適宜な位置に表示されたりする場合もある。ま た。スポット番組の上海開始時や上海終了時には、カッ ト、ディゾルブ、ワイプなどの演出がされる場合もあ

る。前記のの場合、スポット香組の上海中は背景映像が 表示されなくなるが、この間、背景映像の生成はバック グラウンドで続行することもあるし、スポット番組の上 濱中は再生を停止してスポット香組の上演終了時に再生 を開始する場合もある。

【0027】なお、非歌唱区間中は基本的に歌詞映像は 表示されないので背景映像に比べて歌詞映像の映像信号 とスポット香組の映像信号との関係は通常は問題となら ないが、歌詞映像の演出方式によっては、非歌唱区間の 開始時に歌詞映像が数秒間表示されたままになっていた り、歌唱者のタイミング合わせの便宜のために非歌唱区 間の終了前につぎの歌唱区間の歌い出し部分の歌詞映像 が表示される場合がある。とのような場合、例えばスポ ット番組と歌詞映像の映像信号とを合成して表示出力す るようにする。

【0028】===上演回数の制御===

ところで、以上の仕組みではスポット番組の上湾時間と 非歌唱区間の長さによって上演されるスポット番組が決 定されてしまうため、例えば、演奏された各カラオケ楽 曲に含まれる非歌唱区間の演奏時間に差がないと、特定 のスポット香組だけが何度も上演され、スポット番組ご との上海回数にバラつきが出てしまうことが予想され る。そこでこれを防ぐため、例えば各スポット番組の上 **油回敷を履歴として記憶管理し、非歌唱区間にスポット** 香組を割り当てるに際し、例えば、その非歌唱区間の演 奏時間よりも上海時間が短く、かつ、前記上演頻度の少 ないスポット番組を優先的に割り当てるようにして各ス ボット香組の上海頻度が均等になるようにスポット香組 を意図的に対応づけるようにしてもよい。

【0029】また、スポット香組がスポンサーなどから 依託された宣伝広告映像である場合には、指定された上 **油ノルマを達成するための仕組みが必要になる。このよ** うな仕組みとしては、例えば、スポット番組ごとに上油 ノルマを管理し、各スポット香組の上湾回数を参照しな がら上演ノルマが達成されるように各スポット番組の上 演回数を制御することが考えられる。また、各スポット 香組に上演ノルマに応じた優先度を付帯させ、各スポッ ト番組がそれぞれに付帯する優先度に相応する上海頻度 で上瀆されるように香組を割り当てるようにしてもよ く、この場合、優先度に応じた料金をスポンサーから欲 収するようにしてもよい。

【0030】また、テレビCMで行われているように主 題が同一で上消時間の異なるスポット番組を用意し、こ れらを記憶資源に混在させておくことも考えられる。こ のようにすればこれらのスポット香組の中から非歌唱区 間の消奏時間に応じた長さのスポット番組が採用される ことになり、同一主題のスポット香組について所定数の 上演頻度を自動的に確保することができる。

【0031】===その他の応用===

50 ところで、既に非歌唱区間に割り当てたスポット番組の

上海時間が当該非歌唱区間の演奏時間よりも所定時間以 上短い場合に、当該非歌唱区間の演奏時間から前記上演 時間を差し引いた残りの演奏時間よりも上演時間の短い スポット香組をさらに当該非歌唱区間に対応づけし、当 該非歌唱区間の演奏時機が到来したならば当該非歌唱区 間に割り当てた全てのスポット香組を適宜な順序でディ スプレイ37に表示出力するようにすれば、非歌唱区間 を有効に活用することができる。またこの場合、1つの 非歌唱区間に主題同一のスポット香組を複数回繰り返し 対応づけるようにしてもよい。

【0032】との実施例ではスポット番組の香組データ をハードディスク11に記憶管理する構成であるが、前 述した背景映像用のCDブレーヤ13やDVDブレーヤ 15とは別のCDプレーヤやDVDプレーヤを用意し て、これらにセットされたCD-ROMやDVD-RO Mにスポット番組の香組データを記憶管理するようにし

【0033】映像再生ソフトをポスト装置9からのダウ ンロードにより適宜に更新できるようにしてもよい。こ れによりホスト装置9から各カラオケ装置におけるスポ 26 ット番組の上海感様の管理が可能となり、映像再生ソフ トのバージョンアップも容易に行うことができる。

【0034】所定の!Dで区別した複数の映像再生ソフ トをカラオケ装置に格納し、一方、番組データにその! Dを付帯させ、スポット番組ごとに映像再生ソフトを指 定する構成としてもよい。このようにすれば、例えば、 スポット香組の内容に適した上演機様によるスポット香 組の上演が可能となり、スポンサーの要求に対してより\* \*きめの細かい対応が可能になる。またスポット番組ごと に映像再生ソフトをランダムに選択させるようにすれば 容易に変化に富んだ演出を簡単に実施することもでき る.

[0035]

【発明の効果】以上に説明したように、本発明によれば 各非歌唱区間の演奏時間に相応しいスポット香組が割り 当てられるため、香組が途中で途切れることもなく、ス ポット香組をスムーズかつ効果的に上海することができ 19 る。

【①①36】また、本発明は既存のカラオケデータに時 間区間情報を付帯させ、スポット香組をカラオケ鉄圏に 用意し、スポット香組の上消を管理するプログラムをカ ラオケ装置に用意する、というソフトウエアの変更のみ により実施化が可能であり 低コストで実施することが できる。

### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例によるカラオケ装置の概略機 成を示す図である。

【図2】本発明の一実施例による時間区間情報のデータ 模造を示す図である。

【図3】本発明の一真施例によるテンポラリデータのデ ータ構造を示す図である。

#### 【符号の説明】

- 3 中央処理装置
- ハードディスク 1 1
- 13 CDプレーヤ
- DVDプレーヤ

[図2]

000000	前奏区間開始
018012	歌唱区閩開始(1番)
059175	間奏区開開始
085654	歌唱区閩開始(2番)
124831	間奏区間開始
147820	歌唱区間開始(3番)
184651	後奏区間開始
200150	後奏区間終了

【図3】

藻类颜色		果果果	出表但的特
1	A01-091241	奏筒	012
		間奏1	332
		聞奏2	124
		後奏	245
2	B02-030154	前奏	161
		間奏1	467
		悶奏2	124
		後襲	214
3	A02-125419	前奏	311
		阅奏1	168
1		酮獎2	192
1		間奏3	034
		袋奏	254

